
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 7A w budynku przy ul. Chrobrego 48B w Wałbrzychu wraz z modernizacją polegającą wydzieleniu pomieszczenia łazienki z WC oraz budowie c.o. na paliwo gazowe z kotłem kondensacyjnym i c.w.u. oraz powiększenie tego lokalu o kuchnię
ADRES INWESTYCJI : ul. Chrobrego 48B, 58-300 Wałbrzych
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Gen. W. Andersa 48 , 58-304 Wałbrzych
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 05.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | Branża budowlana | | | |
| 1.1 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 4-01 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2 d.1.1 | KNNR-W 3 0801-07 | Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych | m ² | | |
| | | 21.69+16.28 | m ² | 37.970 | |
| | | | | RAZEM | 37.970 |
| 3 d.1.1 | KNR-W 4-01 0353-11 | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych | m | | |
| | | 1.4*4 | m | 5.600 | |
| | | | | RAZEM | 5.600 |
| 4 d.1.1 | KNR 4-04 0404-06 analogia | Rozebranie ścianek z GK | m ² | | |
| | | (3.55+2.8+1.44)*2.90 | m ² | 22.591 | |
| | | | | RAZEM | 22.591 |
| 5 d.1.1 | KNR-W 4-01 0348-02 analogia | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 2.15*2.09*0.15 | m ³ | 0.674 | |
| | | | | RAZEM | 0.674 |
| 6 d.1.1 | KNR-W 4-01 0701-05 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 ((4.96*2*2.90+4.64*2*2.90)-(1.05*1.75*2+0.9*2.0))+((4.25*2*2.90+3.96*2*2.90)-(1.05*1.75*2+0.9*2.0)) | m ² | | |
| | | | m ² | 92.348 | |
| | | | | RAZEM | 92.348 |
| 1.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 7 d.1.2 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - powierzchnia ścian poz.6 | m ² | | |
| | | | m ² | 92.348 | |
| | | | | RAZEM | 92.348 |
| 8 d.1.2 | KNR-W 2-02 0803-03 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.6-((3.19+1.40)) | m ² | | |
| | | | m ² | 87.758 | |
| | | | | RAZEM | 87.758 |
| 9 d.1.2 | KNR 0-14 2010-01 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 (3.42+2.15+3.19+1.40)-(0.9*2.0+1.0*2) | m ² | | |
| | | | m ² | 6.360 | |
| | | | | RAZEM | 6.360 |
| 10 d.1.2 | KNR 0-14 2010-07 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 poz.4 | m ² | | |
| | | | m ² | 22.591 | |
| | | | | RAZEM | 22.591 |
| 11 d.1.2 | KNR-W 2-02 2008-02 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach ((3.19+1.40)*2.90) | m ² | | |
| | | | m ² | 13.311 | |
| | | | | RAZEM | 13.311 |
| 12 d.1.2 | KNR 0-23 2612-08 analogia | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | | |
| | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 13 d.1.2 | KNR-W 4-01 0713-02 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach poz.2 | m ² | | |
| | | | m ² | 37.970 | |
| | | | | RAZEM | 37.970 |
| 14 d.1.2 | TZKNBK VII - 49 | Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - podłoga łazienka | m ² | | |
| | | 3.57*1.2 | m ² | 4.284 | |
| | | | | RAZEM | 4.284 |
| 15 d.1.2 | KNR-W 2-02 0608-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr10 cm - podłoga łazienka 3.57 | m ² | | |
| | | | m ² | 3.570 | |
| | | | | RAZEM | 3.570 |
| 16 d.1.2 | KNR-W 2-02 0608-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa poz.15 | m ² | | |
| | | | m ² | 3.570 | |
| | | | | RAZEM | 3.570 |
| 17 d.1.2 | NNRNKB 202 1134-01 | Wykonanie izolacja poziomej folią w płynie Woder E - podłoga łazienka | m ² | | |
| | | 3.57 | m ² | 3.570 | |
| | | | | RAZEM | 3.570 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 18 d.1.2 | KNR AT-12 0401-06 analogia | Podłoga w systemie suchego jastrychu Fermacell - płyta FCE25 - podłoga łazienka poz.15 | m ² m ² | 3.570 | |
| | | | | RAZEM | 3.570 |
| 19 d.1.2 | TZKNBK VII - 49 | Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - podłoga łazienka 3.57*1.2 | m ² m ² | 4.284 | |
| | | | | RAZEM | 4.284 |
| 20 d.1.2 | NNRNKB 202 1134-01 | Wykonanie izolacja poziomej folią w płynie Woder E - podłoga łazienka 3.57 | m ² m ² | 3.570 | |
| | | | | RAZEM | 3.570 |
| 21 d.1.2 | NNRNKB 202 1134-02 | wykonanie izolacja pionowej folią w płynie Woder E (1.0+1.0)*2.5+1.0*1.0 | m ² m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 22 d.1.2 | KNR-W 4-01 0338-07 | Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej + nadproże 1.5*3 | m m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 23 d.1.2 | KNR-W 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.9*2.0*0.5 | m ³ m ³ | 0.900 | |
| | | | | RAZEM | 0.900 |
| 24 d.1.2 | KNR-W 4-01 0331-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.5*0.9*2.15 | m ³ m ³ | 0.968 | |
| | | | | RAZEM | 0.968 |
| 25 d.1.2 | KNR AT-02 2058-01 | Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH w gotowych otworach - 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 26 d.1.2 | KNR-W 4-01 0320-02 analogia | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzzkłatkowych - montaż 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 d.1.2 | KNR 2-02 1017-04 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - łazienkowe 1.6 | m ² m ² | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 28 d.1.2 | KNR 2-02 1017-04 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - pokojowe 1.6*2 | m ² m ² | 3.200 | |
| | | | | RAZEM | 3.200 |
| 29 d.1.2 | KNR-W 2-02 1020-01 | Drzwi wejściowe 1.80 | m ² m ² | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 30 d.1.2 | KNR 0-19 0930-09 | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 1.83*4 | m ² m ² | 7.320 | |
| | | | | RAZEM | 7.320 |
| 31 d.1.2 | KNR-W 2-02 1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.8 | m ² m ² | 87.758 | |
| | | | | RAZEM | 87.758 |
| 32 d.1.2 | KNR-W 4-01 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.13 | m ² m ² | 37.970 | |
| | | | | RAZEM | 37.970 |
| 33 d.1.2 | KNR 2-02 1505-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.9+poz.10 | m ² m ² | 28.951 | |
| | | | | RAZEM | 28.951 |
| 34 d.1.2 | KNR 2-02 0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (3.19+1.40)*2.90+poz.11 | m ² m ² | 26.622 | |
| | | | | RAZEM | 26.622 |
| 35 d.1.2 | KNR 2-02 0829-06 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą poz.34 | m ² m ² | 26.622 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 26.622 |
| 36 d.1.2 | KNR 0-12 1118-04 | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 3.57 | m ² m ² | 3.570 | |
| | | | | RAZEM | 3.570 |
| 37 d.1.2 | KNR 0-21 4007-03 | Ślepa podłoga z płyt wiórowych - z płyt OSB gr 18mm 12.26+23.17+14.49+13.47+3.80 | m ² m ² | 67.190 | |
| | | | | RAZEM | 67.190 |
| 38 d.1.2 | kalk. własna | Pianka pod panele poz.37 | m ² m ² | 67.190 | |
| | | | | RAZEM | 67.190 |
| 39 d.1.2 | NNRNKB 202 1136-01 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.38 | m ² m ² | 67.190 | |
| | | | | RAZEM | 67.190 |
| 40 d.1.2 | KNR-W 2-02 1124-06 | Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile 6.0+6.20+1.44*2+1.80+1.11+3.64+5.23+3.23+3.28+2.92*2+4.58*2+2.92*2+ 1.50+5.07*2+2.65*2 | m m | 71.150 | |
| | | | | RAZEM | 71.150 |
| 41 d.1.2 | KNR-W 4-01 0323-01 | Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 42 d.1.2 | KNR-W 4-01 0106-04 analogia | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2 poz.6*0.03+poz.5 | m ³ m ³ | 3.444 | |
| | | | | RAZEM | 3.444 |
| 43 d.1.2 | KNR 4-01 0108-17 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km poz.42 | m ³ m ³ | 3.444 | |
| | | | | RAZEM | 3.444 |
| 44 d.1.2 | KNR 4-01 0108-17 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.43 | m ³ m ³ | 3.444 | |
| | | | | RAZEM | 3.444 |
| 45 d.1.2 | kalk. własna | Oplata wypiskowa poz.43*1.8 | t t | 6.199 | |
| | | | | RAZEM | 6.199 |
| 2 | | Roboty instalacji sanitarnych | | | |
| 2.1 | | Roboty demontażowe | | | |
| 46 d.2.1 | KNR-W 4-02 0229-04 | Demontaz istniejących instalacji 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 47 d.2.2 | KNR 0-13 0127-02 | Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm 1.5 | m m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 48 d.2.2 | KNR 0-13 0127-01 | Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm (2.48+5.15+4.14)*2+1.5 | m m | 25.040 | |
| | | | | RAZEM | 25.040 |
| 49 d.2.2 | KNR 0-13 0127-01 | Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 1.70*2+2.10+0.8*8 | m m | 11.900 | |
| | | | | RAZEM | 11.900 |
| 50 d.2.2 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.47+poz.48+poz.49 | m m | 38.440 | |
| | | | | RAZEM | 38.440 |
| 51 d.2.2 | KNR-W 2-15 0128-01 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.47+poz.48+poz.49 | m m | 38.440 | |
| | | | | RAZEM | 38.440 |
| 52 d.2.2 | KNR-W 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 53 d.2.2 | KNR-W 2-15 0130-01 analogia | Zawór antyskażeniowy EA dn 20 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 d.2.2 | KNR-W 2-15 0132-01 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 d.2.2 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - płuczka, pralka 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 56 d.2.2 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory odcinające dla zlewozmywak i umywalki 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 57 d.2.2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 d.2.2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 d.2.2 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 d.2.2 | KNR-W 2-15 0116-06 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 d.2.2 | KNR-W 2-15 0116-01 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kocioł 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 62 d.2.2 | KNR-W 2-15 0116-01 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - baeria umywalkowa x2 - bateria zlewozmywakowa x 2 - zawór do pralki x1 - natrysk x 2 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 63 d.2.2 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 d.2.2 | KNR 0-34 0107-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.49+poz.48 | m m | 36.940 | |
| | | | | RAZEM | 36.940 |
| 65 d.2.2 | KNR 0-34 0107-04 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.47 | m m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 2.3 | Instalacja kanalizacyjna | | | | |
| 66 d.2.3 | KNR-W 4-02 0212-08 analogia | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową 1 | msc. msc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 d.2.3 | KNNR 4 0207-01 analogia | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.7 | m m | 0.700 | |
| | | | | RAZEM | 0.700 |
| 68 d.2.3 | KNNR 4 0207-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 4.15+5.15+2.50 | m | 11.800 | |
| | | | | RAZEM | 11.800 |
| 69 | KNR 4 d.2.3 0207-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3.5 | m | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 70 | KNR-W 4-02 d.2.3 0211-06 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 71 | KNR-W 2-15 d.2.3 0229-05 | Zlewozmywaki z blachy na szafce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 | KNR-W 2-15 d.2.3 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOWA TOP | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 | KNR-W 2-15 d.2.3 0230-05 | Półpostument NOWATOP | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | KNR 0-35 d.2.3 0123-08 | Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | KNR-W 2-15 d.2.3 0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | KNR-W 2-15 d.2.3 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 78 | KNR-W 2-15 d.2.3 0222-01 analogia | Montaż zaworu napowietrzającego PCV o średnicy 50mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 79 | KNR-W 2-15 d.2.3 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 | KNR-W 2-15 d.2.3 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 4 | podej. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.4 | | Wentylacja łazienki i kuchni, odprowadzenie spalin | | | |
| 81 | KNR-W 2-17 d.2.4 0113-03 | Przewody powietrzno-splnowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 7szt - rura 80/125 L=0,5m - 2 szt - kolanao z podporą -1 szt | m ² | | |
| | | 2.75 | m ² | 2.750 | |
| | | | | RAZEM | 2.750 |
| 82 | KNR-W 2-17 d.2.4 0138-01 | Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 83 | Kal. własna d.2.4 | Montaż nawiewników okiennych typu EMF | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.5 | | Instalacja c.o. | | | |
| 84 | KNR-W 2-15 d.2.5 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 1.70*2+1.50+1.0 | m | 5.900 | |
| | | | | RAZEM | 5.900 |
| 85 | KNR-W 2-15 d.2.5 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 2.25*2+2.10*2+1.10*2 | m | 10.900 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 10.900 |
| 86 d.2.5 | KNR-W 2-15 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3.55*2+1.48*2+1.35*2+0.7*2+2.89*2+0.8*4+1.5 | m m | 24.640 | |
| | | | | RAZEM | 24.640 |
| 87 d.2.5 | KNR 0-35 0217-03 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 88 d.2.5 | KNR 0-35 0217-03 analogia | Filtr siatkowy dn 20 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 d.2.5 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K22/500/1000- 2szt -K22/500/1120 - 2sz 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 90 d.2.5 | KNR-W 2-15 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 d.2.5 | KNR-W 2-15 0429-04 | Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 92 d.2.5 | KNR 0-35 0215-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 93 d.2.5 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 94 d.2.5 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 95 d.2.5 | KNR 0-35 0223-05 | Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 d.2.5 | KNR-W 2-15 0406-01 analogia | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.84+poz.85+poz.86 | urząd. urząd. | 41.440 | |
| | | | | RAZEM | 41.440 |
| 97 d.2.5 | KNR-W 2-15 0128-02 analogia | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 poz.96 | m m | 41.440 | |
| | | | | RAZEM | 41.440 |
| 98 d.2.5 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5+1 | urz. urz. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.6 | | Instalacja gazowa | | | |
| 99 d.2.6 | KNR-W 2-15 0308-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 d.2.6 | KNR-W 2-15 0305-05 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.95+1.05+2.50+1.05+1.04+0.5+0.4+0.4 | m m | 11.890 | |
| | | | | RAZEM | 11.890 |
| 101 d.2.6 | KNR-W 2-15 0305-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.85+2.10 | m m | 2.950 | |
| | | | | RAZEM | 2.950 |
| 102 d.2.6 | KNR-W 2-15 0303-04 analogia | Rury ochronne 0.30 | m m | 0.300 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 103 d.2.6 | KNR INSTAL 0206-02 | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 104 d.2.6 | KNR INSTAL 0206-02 | Filtr do gazu dn 15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 105 d.2.6 | KNR INSTAL 0203-01 | Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 d.2.6 | KNR INSTAL 0203-06 analogia | Podejście do kotła | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 d.2.6 | KNR INSTAL 0205-01 | Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | 1 | lokal. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 d.2.6 | KNR-W 4-01 1212-29 | Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm | m | | |
| | | poz.100+poz.101 | m | 14.840 | |
| | | | | RAZEM | 14.840 |
| 109 d.2.6 | KNR-W 4-01 1212-28 | Dwukrotnie malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm | m | | |
| | | poz.100+poz.101 | m | 14.840 | |
| | | | | RAZEM | 14.840 |
| 110 d.2.6 | kalk. własna | Dostawa gazomierza | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.7 | | Roboty budowlane towarzyszące pracą instalacyjnym | | | |
| 111 d.2.7 | KNR-W 4-01 0335-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 112 d.2.7 | KNR-W 4-01 0325-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.111 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 113 d.2.7 | KNR-W 2-17 0137-01 analogia | Drzwiczki dla wodomierza | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 114 d.2.7 | KNR-W 4-01 0338-07 | Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 2.20 | m | 2.200 | |
| | | | | RAZEM | 2.200 |
| 115 d.2.7 | KNR-W 4-01 0338-06 | Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 5.15+4.15 | m | 9.300 | |
| | | | | RAZEM | 9.300 |
| 116 d.2.7 | KNR-W 4-01 0338-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 1.2 | m | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 117 d.2.7 | KNR-W 4-01 0341-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 1.6 | m | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 118 d.2.7 | KNR-W 4-01 0326-07 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.114 | m | 2.200 | |
| | | | | RAZEM | 2.200 |
| 119 d.2.7 | KNR-W 4-01 0326-05 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.115 | m | 9.300 | |
| | | | | RAZEM | 9.300 |
| 120 d.2.7 | KNR-W 4-01 0326-06 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.116 | m | 1.200 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 121 d.2.7 | KNR-W 4-01 0327-04 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.117 | m m | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 122 d.2.7 | KNR-W 4-01 0106-04 analogia | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2 0.25*0.25*poz.114+0.125*0.125*(poz.116+poz.117)+0.2 | m ³ m ³ | 0.381 | |
| | | | | RAZEM | 0.381 |
| 123 d.2.7 | KNR 4-01 0108-17 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.122 | m ³ m ³ | 0.381 | |
| | | | | RAZEM | 0.381 |
| 124 d.2.7 | KNR 4-01 0108-17 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.123 | m ³ m ³ | 0.381 | |
| | | | | RAZEM | 0.381 |
| 125 d.2.7 | kalk. własna | Oplata wypiskowa poz.123*1.8 | t t | 0.686 | |
| | | | | RAZEM | 0.686 |
| 3 | | Instalacje elektryczne | | | |
| 3.1 | | Roboty demontażowe | | | |
| 126 d.3.1 | KNR-W 4-02 0229-04 | Demontaz istniejących instalacji 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2 | | Instalacje elektryczne | | | |
| 127 d.3.2 | Kal. własna | Montaż skrzynki bezpiecznikowej z wyposażeniem 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 128 d.3.2 | KNR 4-03 1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 145 | m m | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 129 d.3.2 | KNR 4-03 1012-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.128 | m m | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 130 d.3.2 | KNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.25 | m ³ m ³ | 0.250 | |
| | | | | RAZEM | 0.250 |
| 131 d.3.2 | KNR 4-03 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 4 | otw. otw. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 132 d.3.2 | KNR 4-03 1008-01 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 4 | prze- pust. prze- pust. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 133 d.3.2 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY3x2,5 125 | m m | 125.000 | |
| | | | | RAZEM | 125.000 |
| 134 d.3.2 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY2x1,5 95 | m m | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 135 d.3.2 | KNR 5-08 0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód LgY 4mm ² 95 | m m | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 136 d.3.2 | KNR 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 16+13+3+1 | szt. szt. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 137 d.3.2 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 17 | szt. szt. | 17.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------|---|------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 138 d.3.2 | KNR 5-08 0302-07 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 6 mm ² 10+5+1 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 139 d.3.2 | KNR 5-08 0306-18 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (4 wyloty) 17 | szt. szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 140 d.3.2 | KNR 5-08 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 141 d.3.2 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 2-bieg podwójne 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 142 d.3.2 | KNR 5-08 0308-05 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 143 d.3.2 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 144 d.3.2 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dzwonek 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 145 d.3.2 | KNR 5-08 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 146 d.3.2 | KNR 5-08 0502-01 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 147 d.3.2 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 148 d.3.2 | KNR 5-08 0504-05 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - łazienka 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 149 d.3.2 | KNR 5-08 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P312 30mA 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.3 | Pomiary | | | | |
| 150 d.3.3 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 151 d.3.3 | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz. 141+poz. 140 | pomiar pomiar | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 152 d.3.3 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 153 d.3.3 | KNR-W 5-08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar poz. 143+poz. 144 | pomiar pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 154 d.3.3 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 155 d.3.3 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny poz. 151 | pomiar pomiar | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |